



### INSUMOS Y MATERIALES

|    |                                                             |                      |           |              |           |              |           |              |      |              |              |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------|--------------|--------------|
| 18 | Blanqueador Desinfectante                                   | Galón x 3000 cc      | \$ 12,733 | \$ 63,665    | \$ 4,715  | \$ 23,575    | \$ 8,350  | \$ 41,750    | 5    | \$ 42,997    | \$ 63,665    |
| 19 | Bolsa Azul 65 x 90 cms Calibre 3.0                          | Unidad               | \$ 284    | \$ 65,740    | \$ 311    | \$ 72,968    | \$ 400    | \$ 94,000    | 235  | \$ 77,903    | \$ 66,740    |
| 20 | Bolsa azul 95 x 110 cms Calibre 3.0                         | Unidad               | \$ 540    | \$ 2,284,200 | \$ 541    | \$ 2,286,315 | \$ 500    | \$ 2,115,000 | 4230 | \$ 2,228,505 | \$ 2,284,200 |
| 21 | Bolsa Blanca 40 x 40 cms Calibre 1,2                        | Unidad               | \$ 129    | \$ 8,366     | \$ 98     | \$ 6,354     | \$ 100    | \$ 6,500     | 65   | \$ 7,080     | \$ 8,365     |
| 22 | Bolsa Blanca 50 x 60 cms                                    | Unidad               | \$ 135    | \$ 31,050    | \$ 135    | \$ 30,947    | \$ 150    | \$ 34,500    | 230  | \$ 32,166    | \$ 31,050    |
| 23 | Bolsa Blanca 70 x 90 cms Calibre 0,8                        | Unidad               | \$ 373    | \$ 96,845    | \$ 242    | \$ 63,998    | \$ 300    | \$ 79,500    | 265  | \$ 80,761    | \$ 98,845    |
| 24 | Bolsa Blanca 80 x 100 cms Calibre 0,8                       | Unidad               | \$ 409    | \$ 237,220   | \$ 368    | \$ 213,440   | \$ 150    | \$ 87,000    | 580  | \$ 179,220   | \$ 237,220   |
| 25 | Bolsa Blanca 95 x 110 cms                                   | Unidad               | \$ 540    | \$ 1,987,200 | \$ 495    | \$ 1,819,760 | \$ 150    | \$ 552,000   | 3680 | \$ 1,452,987 | \$ 1,987,200 |
| 26 | Bolsa Gris 60 x 90 cms Calibre 1,6                          | Unidad               | \$ 241    | \$ 61,455    | \$ 368    | \$ 93,840    | \$ 150    | \$ 38,250    | 265  | \$ 64,515    | \$ 61,455    |
| 27 | Bolsa Gris 70 x 100 cms Calibre 1,6                         | Unidad               | \$ 370    | \$ 22,200    | \$ 414    | \$ 24,840    | \$ 150    | \$ 9,000     | 60   | \$ 18,680    | \$ 22,200    |
| 28 | Bolsa Gris 95 x 110 cms Calibre 2,0                         | Unidad               | \$ 742    | \$ 3,396,360 | \$ 495    | \$ 2,264,610 | \$ 300    | \$ 1,374,000 | 4680 | \$ 2,345,723 | \$ 3,396,360 |
| 29 | Bolsa Negra 90 x 110 cms Calibre 1,6                        | Unidad               | \$ 514    | \$ 1,046,990 | \$ 495    | \$ 1,006,308 | \$ 300    | \$ 610,500   | 2035 | \$ 887,589   | \$ 1,046,990 |
| 30 | Bolsa Roja 50 x 60 cms Calibre 1,4                          | Unidad               | \$ 204    | \$ 21,420    | \$ 161    | \$ 16,305    | \$ 300    | \$ 31,500    | 105  | \$ 23,275    | \$ 21,420    |
| 31 | Bolsa Verde 50 x 60 cms Calibre 3,0                         | Unidad               | \$ 122    | \$ 147,620   | \$ 161    | \$ 194,810   | \$ 200    | \$ 242,000   | 1210 | \$ 194,810   | \$ 147,620   |
| 32 | Bolsa Verde 60 x 90 cms Calibre 1,6                         | Unidad               | \$ 241    | \$ 79,530    | \$ 348    | \$ 114,989   | \$ 200    | \$ 66,000    | 330  | \$ 86,840    | \$ 79,530    |
| 33 | Bolsa Verde 95 x 110 cms Calibre 2,0                        | Unidad               | \$ 411    | \$ 1,800,180 | \$ 495    | \$ 2,165,910 | \$ 200    | \$ 876,000   | 4380 | \$ 1,614,030 | \$ 1,800,180 |
| 34 | Café Institucional 100% café tostado                        | Bolsa x 500 Gms      | \$ 8,541  | \$ 3,330,990 | \$ 7,200  | \$ 2,808,000 | \$ 8,300  | \$ 3,471,000 | 390  | \$ 3,203,330 | \$ 3,330,990 |
| 35 | Capillo de Mano Tipo Plancha                                | Unidad               | \$ 1,904  | \$ 9,520     | \$ 1,610  | \$ 8,050     | \$ 2,550  | \$ 10,250    | 5    | \$ 9,273     | \$ 9,520     |
| 36 | Cera Emulpiop Amantia                                       | Galón x 3800 cc      | \$ 27,504 | \$ 687,600   | \$ 9,660  | \$ 241,500   | \$ 28,000 | \$ 700,000   | 25   | \$ 543,033   | \$ 687,600   |
| 37 | Cera Emulpiop Gris                                          | Galón x 3800 cc      | \$ 27,504 | \$ 632,592   | \$ 9,660  | \$ 222,180   | \$ 28,000 | \$ 644,000   | 23   | \$ 499,591   | \$ 632,592   |
| 38 | Cera Emulpiop Roja                                          | Galón x 3800 cc      | \$ 27,504 | \$ 137,520   | \$ 9,660  | \$ 48,300    | \$ 28,000 | \$ 140,000   | 9    | \$ 108,607   | \$ 137,520   |
| 39 | Cera Emulsionada Blanca Antiestresante                      | Galón x 3800 cc      | \$ 17,550 | \$ 156,150   | \$ 7,467  | \$ 67,379    | \$ 28,500 | \$ 256,500   | 9    | \$ 160,010   | \$ 156,150   |
| 40 | Cera Emulsionada Blanca                                     | Galón x 3800 cc      | \$ 16,867 | \$ 404,808   | \$ 7,130  | \$ 171,120   | \$ 20,250 | \$ 486,000   | 24   | \$ 353,976   | \$ 404,808   |
| 41 | Cera Líquida Baflo Instantáneo                              | Galón x 3800 CC      | \$ 34,160 | \$ 66,320    | \$ 15,468 | \$ 30,335    | \$ 24,230 | \$ 48,500    | 2    | \$ 49,252    | \$ 68,320    |
| 42 | Cera Líquida Polimérica Galón x 3800 CC                     | Galónx 3800 CC       | \$ 46,751 | \$ 140,253   | \$ 14,709 | \$ 44,126    | \$ 32,900 | \$ 98,700    | 3    | \$ 94,360    | \$ 140,253   |
| 43 | Cera Polimérica Autoblanfante                               | Bolsa x 3800 cc      | \$ 35,672 | \$ 1,426,880 | \$ 20,125 | \$ 805,000   | \$ 20,250 | \$ 810,000   | 40   | \$ 1,013,960 | \$ 1,426,880 |
| 44 | Crema Desmanchadora Multigrasas                             | Bolsa x 500 Gms      | \$ 4,913  | \$ 4,913     | \$ 4,485  | \$ 4,485     | \$ 35,215 | \$ 35,215    | 1    | \$ 14,871    | \$ 4,913     |
| 45 | Crema Lantaplato                                            | Pole x 500 Gms       | \$ 4,131  | \$ 49,572    | \$ 2,473  | \$ 29,670    | \$ 5,100  | \$ 61,200    | 12   | \$ 46,814    | \$ 49,572    |
| 46 | Cuchilla limpiavientos metálica                             | Galón x 3800 cc      | \$ 48,977 | \$ 734,656   | \$ 10,672 | \$ 160,080   | \$ 14,150 | \$ 212,250   | 15   | \$ 368,995   | \$ 734,656   |
| 47 | Desengrasante Concentrado                                   | Unidad               | \$ 9,120  | \$ 29,160    | \$ 16,675 | \$ 50,025    | \$ 14,150 | \$ 42,453    | 3    | \$ 40,545    | \$ 29,160    |
| 48 | Desengrasante Concentrado                                   | Galón x 3800 cc      | \$ 11,611 | \$ 557,328   | \$ 12,305 | \$ 590,640   | \$ 14,300 | \$ 666,400   | 48   | \$ 611,466   | \$ 557,328   |
| 49 | Dispensador Plástico De 500 CC Para Gel o Jabón Líquido     | Unidad               | \$ 35,233 | \$ 1,233,155 | \$ 4,025  | \$ 140,875   | \$ 2,900  | \$ 101,500   | 35   | \$ 491,843   | \$ 1,233,155 |
| 50 | Escoba Dura Con Mango Unid                                  | Unidad               | \$ 4,754  | \$ 266,224   | \$ 3,910  | \$ 218,960   | \$ 2,800  | \$ 156,800   | 56   | \$ 213,995   | \$ 266,224   |
| 51 | Escoba Suave Con Mango de 65 gms                            | Unidad               | \$ 8,012  | \$ 400,600   | \$ 3,910  | \$ 195,500   | \$ 4,400  | \$ 220,000   | 50   | \$ 272,033   | \$ 400,600   |
| 52 | Escudridor de piso ARA/GAN                                  | Unidad               | \$ 28,288 | \$ 565,760   | \$ 23,115 | \$ 462,300   | \$ 37,350 | \$ 759,000   | 20   | \$ 595,667   | \$ 565,760   |
| 53 | Espátula arranca chides de cable largo                      | Unidad               | \$ 5,976  | \$ 17,928    | \$ 10,879 | \$ 32,637    | \$ 5,200  | \$ 15,600    | 3    | \$ 22,055    | \$ 17,928    |
| 54 | Espátula x 7"                                               | Unidad               | \$ 5,402  | \$ 10,804    | \$ 2,645  | \$ 5,280     | \$ 10,800 | \$ 21,600    | 2    | \$ 12,565    | \$ 10,804    |
| 55 | Españilla de Baflo                                          | Paquete x 6 Unidades | \$ 1,021  | \$ 18,378    | \$ 791    | \$ 14,242    | \$ 450    | \$ 8,100     | 18   | \$ 13,573    | \$ 18,378    |
| 56 | Filtro De Grasa x 1 Lit (20 Tintos)                         | Unidad               | \$ 5,783  | \$ 34,698    | \$ 1,415  | \$ 8,487     | \$ 4,050  | \$ 24,300    | 6    | \$ 22,495    | \$ 34,698    |
| 57 | Filtro De Grasa x 1/2 Lit (60 Tintos)                       | Unidad               | \$ 3,212  | \$ 32,120    | \$ 1,265  | \$ 12,650    | \$ 3,450  | \$ 34,500    | 10   | \$ 26,423    | \$ 32,120    |
| 58 | Gel Antibacterial                                           | Galón x 3000 cc      | \$ 30,983 | \$ 588,677   | \$ 26,335 | \$ 500,365   | \$ 44,600 | \$ 847,400   | 19   | \$ 645,461   | \$ 588,677   |
| 59 | Guante doméstico amarillo talla 8                           | Par                  | \$ 2,704  | \$ 16,224    | \$ 1,654  | \$ 9,922     | \$ 3,500  | \$ 21,000    | 6    | \$ 15,715    | \$ 16,224    |
| 60 | Guante doméstico rojo talla 8                               | Par                  | \$ 3,449  | \$ 78,416    | \$ 1,773  | \$ 51,426    | \$ 3,500  | \$ 101,500   | 29   | \$ 77,114    | \$ 78,416    |
| 61 | Guante Industrial Negro talla 8 Calibre 35                  | Par                  | \$ 3,449  | \$ 251,777   | \$ 2,224  | \$ 162,359   | \$ 3,500  | \$ 255,500   | 70   | \$ 223,212   | \$ 251,777   |
| 62 | Guante Industrial Negro talla 9 Calibre 35                  | Par                  | \$ 3,449  | \$ 244,430   | \$ 2,224  | \$ 155,687   | \$ 3,500  | \$ 245,000   | 70   | \$ 214,039   | \$ 241,430   |
| 63 | Guantes calibre 35 mosquetero                               | Par                  | \$ 3,664  | \$ 21,394    | \$ 12,856 | \$ 77,135    | \$ 17,100 | \$ 102,600   | 6    | \$ 67,040    | \$ 21,394    |
| 64 | Guantes tipo ingeniero                                      | Par                  | \$ 4,097  | \$ 20,725    | \$ 7,475  | \$ 37,375    | \$ 8,700  | \$ 43,500    | 5    | \$ 33,867    | \$ 20,725    |
| 65 | Hipoclorito de Sodio Al 5,5%                                | Galón x 3800 cc      | \$ 8,145  | \$ 380,559   | \$ 5,060  | \$ 227,820   | \$ 14,050 | \$ 660,350   | 47   | \$ 476,243   | \$ 380,559   |
| 66 | Jabón Abrasivo 123                                          | Pole x 500 Gms       | \$ 2,465  | \$ 93,708    | \$ 2,338  | \$ 88,842    | \$ 2,900  | \$ 110,200   | 38   | \$ 98,545    | \$ 93,708    |
| 67 | Jabón Detergente en polvo                                   | Bolsa x 500 Gms      | \$ 3,737  | \$ 276,538   | \$ 2,656  | \$ 197,177   | \$ 2,600  | \$ 192,400   | 74   | \$ 222,038   | \$ 276,538   |
| 68 | Jabón Líquido para manos genérico                           | Galón x 3800 cc      | \$ 17,280 | \$ 1,278,720 | \$ 7,993  | \$ 591,445   | \$ 14,050 | \$ 1,039,700 | 74   | \$ 969,965   | \$ 1,278,720 |
| 69 | Jabón Multifusos                                            | Galón x 3800 cc      | \$ 19,401 | \$ 950,649   | \$ 9,200  | \$ 450,800   | \$ 10,300 | \$ 504,700   | 49   | \$ 635,363   | \$ 950,649   |
| 70 | Jabón azul en Barra                                         | Barra                | \$ 1,514  | \$ 9,084     | \$ 1,540  | \$ 9,239     | \$ 1,850  | \$ 11,100    | 6    | \$ 9,808     | \$ 9,084     |
| 71 | Kit de derrames                                             | Unidad               | \$ 89,100 | \$ 2,405,700 | \$ 32,200 | \$ 869,400   | \$ 45,000 | \$ 1,215,000 | 27   | \$ 1,456,700 | \$ 2,405,700 |
| 72 | Limpador desinfectante con fragancia                        | Galón x 3800 cc      | \$ 12,242 | \$ 501,922   | \$ 9,775  | \$ 400,775   | \$ 9,650  | \$ 386,650   | 41   | \$ 432,782   | \$ 501,922   |
| 73 | Limpavidos                                                  | Galón x 3800 cc      | \$ 7,047  | \$ 119,199   | \$ 4,716  | \$ 80,155    | \$ 9,950  | \$ 169,150   | 17   | \$ 123,035   | \$ 119,799   |
| 74 | Limpiones en dril en tela espinla de pescado tamaño regular | Unidad               | \$ 2,824  | \$ 16,944    | \$ 5,750  | \$ 34,500    | \$ 5,700  | \$ 34,200    | 6    | \$ 28,548    | \$ 16,944    |
| 75 | Líquido media muela                                         | Frasco x 1 lit       | \$ 33,291 | \$ 99,873    | \$ 24,035 | \$ 72,105    | \$ 34,500 | \$ 103,500   | 3    | \$ 91,826    | \$ 99,873    |
| 76 | Lustra Muebles                                              | Frasco x 240 cc      | \$ 3,194  | \$ 19,164    | \$ 2,300  | \$ 13,800    | \$ 3,250  | \$ 19,500    | 6    | \$ 17,488    | \$ 19,164    |

|                             |                                                       |                         |               |                |               |                |               |               |       |                |                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------|----------------|----------------|
| 77                          | Mantenedor de brillo                                  | Galón x 3800 cc         | \$ 36.847     | \$ 147.388     | \$ 12.938     | \$ 51.750      | \$ 9.650      | \$ 38.600     | 4     | \$ 79.246      | \$ 147.388     |
| 78                          | Mecha Traperío Ref. 1000 De 500 Gr                    | Unidad                  | \$ 6.698      | \$ 542.538     | \$ 4.715      | \$ 381.915     | \$ 6.800      | \$ 550.800    | 81    | \$ 491.751     | \$ 542.538     |
| 79                          | Mezcladoras desechables de madera                     | Paquete x 1000 Unidades | \$ 5.610      | \$ 117.810     | \$ 9.580      | \$ 201.170     | \$ 9.250      | \$ 194.250    | 21    | \$ 171.077     | \$ 117.810     |
| 80                          | Pad Café 16"                                          | Unidad                  | \$ 13.872     | \$ 124.848     | \$ 9.775      | \$ 87.975      | \$ 15.950     | \$ 143.550    | 9     | \$ 118.791     | \$ 124.848     |
| 81                          | Pad Rojo 16"                                          | Unidad                  | \$ 13.872     | \$ 221.952     | \$ 9.775      | \$ 156.400     | \$ 15.950     | \$ 255.200    | 16    | \$ 211.184     | \$ 221.952     |
| 82                          | Pad Rojo 20"                                          | Unidad                  | \$ 20.265     | \$ 182.385     | \$ 13.570     | \$ 122.130     | \$ 19.500     | \$ 175.500    | 9     | \$ 160.005     | \$ 182.385     |
| 83                          | Pad Rojo 28"                                          | Unidad                  | \$ 26.001     | \$ 78.003      | \$ 52.325     | \$ 156.975     | \$ 22.000     | \$ 66.000     | 3     | \$ 100.326     | \$ 78.003      |
| 84                          | Paño absorbente multiusos 40 x 40 cms                 | Unidad                  | \$ 2.102      | \$ 18.918      | \$ 2.092      | \$ 18.827      | \$ 5.500      | \$ 49.500     | 9     | \$ 28.082      | \$ 18.918      |
| 85                          | Pañuelos faciales desechables                         | Caja x 100 Unidades     | \$ 3.645      | \$ 14.580      | \$ 2.967      | \$ 11.688      | \$ 5.500      | \$ 22.000     | 4     | \$ 16.149      | \$ 14.580      |
| 86                          | Papel Higiénico Doble Hoja blanco papeles nacionales  | Rollo x 250 Mtrs        | \$ 6.773      | \$ 976.312     | \$ 7.303      | \$ 1.051.560   | \$ 9.350      | \$ 1.346.400  | 144   | \$ 1.124.424   | \$ 976.312     |
| 87                          | Papel Higiénico Doble Hoja blanco papeles nacionales  | Rollo x 41 Mtrs         | \$ 2.106      | \$ 16.848      | \$ 1.599      | \$ 12.788      | \$ 3.500      | \$ 28.000     | 8     | \$ 19.212      | \$ 16.848      |
| 88                          | Recogedor plástico con mango madera                   | Unidad                  | \$ 2.673      | \$ 72.171      | \$ 2.401      | \$ 64.832      | \$ 2.850      | \$ 76.950     | 27    | \$ 71.318      | \$ 72.171      |
| 89                          | Removedor de ceras                                    | Unidad                  | \$ 6.458      | \$ 180.824     | \$ 12.133     | \$ 339.710     | \$ 13.950     | \$ 390.600    | 28    | \$ 303.711     | \$ 180.824     |
| 90                          | Repuesto Brillador Gogo 80 cms                        | Unidad                  | \$ 25.920     | \$ 207.360     | \$ 27.025     | \$ 216.200     | \$ 15.400     | \$ 123.200    | 8     | \$ 182.253     | \$ 207.360     |
| 91                          | Sabra Verde                                           | Unidad                  | \$ 349        | \$ 34.551      | \$ 214        | \$ 21.176      | \$ 450        | \$ 44.550     | 99    | \$ 33.426      | \$ 34.551      |
| 92                          | Solador de pisos                                      | Galón x 3800 cc         | \$ 71.521     | \$ 286.084     | \$ 41.285     | \$ 165.140     | \$ 45.950     | \$ 183.800    | 4     | \$ 211.675     | \$ 286.084     |
| 93                          | Servilleta 25 x 25 cms dobladas en 4                  | Paquete x 100 Unidades  | \$ 1.264      | \$ 31.600      | \$ 18.706     | \$ 467.640     | \$ 1.500      | \$ 37.500     | 25    | \$ 178.913     | \$ 31.600      |
| 94                          | Soda cáustica                                         | Kilogramo               | \$ 26.649     | \$ 1.172.556   | \$ 4.945      | \$ 217.580     | \$ 5.300      | \$ 233.200    | 44    | \$ 541.112     | \$ 1.172.556   |
| 95                          | Tapabocas industriales negros                         | Unidad                  | \$ 203        | \$ 69.020      | \$ 289        | \$ 87.975      | \$ 450        | \$ 153.000    | 340   | \$ 103.332     | \$ 69.020      |
| 96                          | Té de sabores surtidos                                | Caja x 25 Unidades      | \$ 10.401     | \$ 457.644     | \$ 6.889      | \$ 303.094     | \$ 2.950      | \$ 129.800    | 44    | \$ 70.388      | \$ 69.400      |
| 97                          | Toalla absorbente multiusos blanca papeles nacionales | Rollo x 130 Mtrs        | \$ 17.350     | \$ 69.400      | \$ 20.441     | \$ 81.763      | \$ 15.000     | \$ 60.000     | 4     | \$ 1.595.752   | \$ 1.560.022   |
| 98                          | Toalla para manos C blanca papeles nacionales         | Paquete x 150 Unidades  | \$ 5.598      | \$ 1.560.022   | \$ 6.217      | \$ 1.796.684   | \$ 4.950      | \$ 1.430.550  | 289   | \$ 193.642     | \$ 193.358     |
| 99                          | Traperío de rosca                                     | Unidad                  | \$ 5.687      | \$ 193.358     | \$ 4.999      | \$ 169.968     | \$ 6.400      | \$ 217.600    | 34    | \$ 42.960      | \$ 52.050      |
| 100                         | Varsol                                                | Galón x 3800 cc         | \$ 26.025     | \$ 52.050      | \$ 16.215     | \$ 32.430      | \$ 22.200     | \$ 44.400     | 2     | \$ 2.715.231   | \$ 1.305.600   |
| 101                         | Vaso de cartón desechable                             | Unidad de 9 oz          | \$ 96         | \$ 1.305.600   | \$ 103        | \$ 1.400.093   | \$ 400        | \$ 5.440.000  | 13600 | \$ 1.180.691   | \$ 846.600     |
| 102                         | Vasos de cartón desechable                            | Unidad de 6 oz          | \$ 83         | \$ 846.600     | \$ 64         | \$ 655.472     | \$ 200        | \$ 2.040.000  | 10200 | \$ 183.133     | \$ 286.343     |
| 103                         | Atomizadores plásticos con pistola                    | Unidad                  | \$ 4.033      | \$ 286.343     | \$ 805        | \$ 57.155      | \$ 2.900      | \$ 205.900    | 71    | \$ 371.747     | \$ 405.324     |
| 104                         | Varilla industrial                                    | Unidad                  | \$ 11.259     | \$ 405.324     | \$ 10.020     | \$ 360.718     | \$ 9.700      | \$ 349.200    | 36    | \$ 225.542     | \$ 284.067     |
| 105                         | Brillador gogo                                        | Unidad                  | \$ 40.581     | \$ 284.067     | \$ 35.380     | \$ 247.658     | \$ 20.700     | \$ 144.900    | 7     | \$ 38.293.902  | \$ 43.324.491  |
| SUBTOTAL IVA                |                                                       |                         | \$ 1.170.525  | \$ 43.324.491  | \$ 769.212    | \$ 32.467.150  | \$ 992.665    | \$ 39.090.065 |       | \$ 7.275.841   | \$ 8.231.653   |
| TOTAL MES                   |                                                       |                         | \$ 222.400    | \$ 51.556.144  | \$ 915.363    | \$ 38.635.908  | \$ 1.181.271  | \$ 46.517.177 |       | \$ 45.569.743  | \$ 51.556.144  |
| TOTAL 12 MESES INCLUIDO IVA |                                                       |                         | \$ 1.392.925  | \$ 51.556.144  | \$ 1.46.150   | \$ 6.168.758   | \$ 1.181.271  | \$ 46.517.177 |       | \$ 546.836.918 | \$ 618.673.731 |
| TOTAL 12 MESES INCLUIDO IVA |                                                       |                         | \$ 16.715.097 | \$ 618.673.731 | \$ 10.984.353 | \$ 463.630.895 | \$ 14.175.256 | \$ 58.206.128 |       |                |                |

| BIENES Y/O SERVICIOS                          |               |          |                |               |                |               |                |               |                      |                      |  |
|-----------------------------------------------|---------------|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------|--|
| CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |               |          |                |               |                |               |                |               |                      |                      |  |
| COTIZACIÓN 1                                  |               |          | COTIZACIÓN 2   |               |                | COTIZACIÓN 3  |                |               | VALOR TOTAL SUGERIDO |                      |  |
| VALOR UNITARIO                                | VALOR MENSUAL | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR MENSUAL | VALOR UNITARIO | VALOR MENSUAL | VALOR UNITARIO | VALOR MENSUAL | VALOR TOTAL PROMEDIO | VALOR TOTAL SUGERIDO |  |
| \$ 88.286                                     | \$ 88.286     | 1        | \$ 55.000      | \$ 55.000     | \$ 1.095.988   | \$ 1.095.988  | \$ 1.083.500   | \$ 1.083.500  | \$ 413.091           | \$ 88.286            |  |
| \$ 88.286                                     | \$ 88.286     | 1        | \$ 45.000      | \$ 45.000     | \$ 1.083.500   | \$ 1.083.500  | \$ 1.083.500   | \$ 1.083.500  | \$ 405.595           | \$ 88.286            |  |
| \$ 126.400                                    | \$ 126.400    | 1        | \$ 102.000     | \$ 102.000    | \$ 305.885     | \$ 305.885    | \$ 305.885     | \$ 305.885    | \$ 178.095           | \$ 126.400           |  |
| \$ 5.490                                      | \$ 329.400    | 60       | \$ 3.000       | \$ 180.000    | \$ 20.500      | \$ 1.236.000  | \$ 1.236.000   | \$ 1.236.000  | \$ 581.800           | \$ 329.400           |  |
| \$ 10.560                                     | \$ 63.360     | 6        | \$ 1.800       | \$ 10.800     | \$ 29.290      | \$ 175.740    | \$ 175.740     | \$ 175.740    | \$ 83.300            | \$ 63.360            |  |
| \$ 10.830                                     | \$ 64.980     | 6        | \$ 6.000       | \$ 36.000     | \$ 25.000      | \$ 150.000    | \$ 150.000     | \$ 150.000    | \$ 83.660            | \$ 64.980            |  |
| \$ 93.200                                     | \$ 372.800    | 4        | \$ 50.000      | \$ 200.000    | \$ 273.000     | \$ 1.092.000  | \$ 1.092.000   | \$ 1.092.000  | \$ 554.933           | \$ 372.800           |  |
| \$ 147.300                                    | \$ 589.200    | 4        | \$ 70.000      | \$ 280.000    | \$ 1.010.500   | \$ 4.042.000  | \$ 4.042.000   | \$ 4.042.000  | \$ 1.637.067         | \$ 589.200           |  |
| \$ 43.333                                     | \$ 216.667    | 5        | \$ 25.000      | \$ 125.000    | \$ 119.790     | \$ 598.950    | \$ 598.950     | \$ 598.950    | \$ 313.539           | \$ 216.667           |  |
| \$ 25.800                                     | \$ 232.200    | 9        | \$ 10.000      | \$ 90.000     | \$ 82.990      | \$ 741.510    | \$ 741.510     | \$ 741.510    | \$ 354.570           | \$ 232.200           |  |
| \$ 13.530                                     | \$ 40.590     | 3        | \$ 10.000      | \$ 30.000     | \$ 135.890     | \$ 407.670    | \$ 407.670     | \$ 407.670    | \$ 159.420           | \$ 40.590            |  |
| \$ 50.420                                     | \$ 756.300    | 15       | \$ 26.000      | \$ 390.000    | \$ 140.000     | \$ 2.100.000  | \$ 2.100.000   | \$ 2.100.000  | \$ 1.082.100         | \$ 756.300           |  |
| \$ 22.400                                     | \$ 358.400    | 16       | \$ 18.500      | \$ 296.000    | \$ 25.250      | \$ 404.000    | \$ 404.000     | \$ 404.000    | \$ 352.800           | \$ 358.400           |  |
| \$ 52.400                                     | \$ 786.000    | 15       | \$ 30.000      | \$ 450.000    | \$ 152.890     | \$ 2.293.350  | \$ 2.293.350   | \$ 2.293.350  | \$ 1.176.450         | \$ 786.000           |  |
| \$ 136.000                                    | \$ 544.000    | 4        | \$ 80.000      | \$ 320.000    | \$ 150.000     | \$ 600.000    | \$ 600.000     | \$ 600.000    | \$ 488.000           | \$ 544.000           |  |
| \$ 197.500                                    | \$ 790.000    | 4        | \$ 120.000     | \$ 480.000    | \$ 300.000     | \$ 1.200.000  | \$ 1.200.000   | \$ 1.200.000  | \$ 823.333           | \$ 790.000           |  |
| \$ 8.970                                      | \$ 269.100    | 30       | \$ 8.000       | \$ 240.000    | \$ 20.200      | \$ 606.000    | \$ 606.000     | \$ 606.000    | \$ 371.700           | \$ 269.100           |  |
| \$ 30.740                                     | \$ 153.700    | 5        | \$ 30.000      | \$ 150.000    | \$ 35.900      | \$ 179.500    | \$ 179.500     | \$ 179.500    | \$ 161.067           | \$ 153.700           |  |
| \$ 200.300                                    | \$ 600.900    | 3        | \$ 30.000      | \$ 90.000     | \$ 129.900     | \$ 389.700    | \$ 389.700     | \$ 389.700    | \$ 360.200           | \$ 600.900           |  |

MAQUINARIA Y EQUIPO

INSUMOS Y MATERIALES

MAQUINARIA Y EQUIPO

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |             |    |             |    |            |    |             |    |             |    |             |    |    |             |    |             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----|-------------|----|------------|----|-------------|----|-------------|----|-------------|----|----|-------------|----|-------------|
| 125                         | Escalera certificada para trabajo en altura, cuyo alcance sea de 6 a 12 metros                                                                                                                                                                                                                         | \$ | 280.870     | \$ | 842.510     | \$ | 45.000     | \$ | 135.000     | \$ | 240.000     | \$ | 720.000     | 3  | \$ | 565.870     | \$ | 842.510     |
| 126                         | Escalera certificada para trabajo en altura tipo tijera de 12 metros                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 240.000     | \$ | 960.000     | \$ | 38.000     | \$ | 152.000     | \$ | 149.900     | \$ | 599.600     | 4  | \$ | 570.533     | \$ | 960.000     |
| 127                         | Escalera certificada para trabajo en altura tipo tijera de 5 pases                                                                                                                                                                                                                                     | \$ | 260.000     | \$ | 1.300.000   | \$ | 20.000     | \$ | 100.000     | \$ | 119.900     | \$ | 599.500     | 5  | \$ | 666.500     | \$ | 1.300.000   |
| 128                         | Escaleras industriales                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 7.480       | \$ | 74.800      | \$ | 890        | \$ | 8.500       | \$ | 7.800       | \$ | 78.000      | 10 | \$ | 53.757      | \$ | 74.800      |
| 129                         | Extensión de 100 metros (110 voltios con polo a tierra)                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 28.000      | \$ | 140.000     | \$ | 18.000     | \$ | 90.000      | \$ | 146.390     | \$ | 731.950     | 5  | \$ | 320.550     | \$ | 140.000     |
| 130                         | Extensión de 50 metros (110 voltios con polo a tierra)                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 14.000      | \$ | 70.000      | \$ | 12.000     | \$ | 60.000      | \$ | 120.514     | \$ | 602.570     | 5  | \$ | 244.190     | \$ | 70.000      |
| 131                         | Extensión de 20 metros (110 voltios con polo a tierra)                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 7.000       | \$ | 35.000      | \$ | 7.000      | \$ | 35.000      | \$ | 75.258      | \$ | 376.290     | 5  | \$ | 148.753     | \$ | 35.000      |
| 132                         | Fumigadora de espada de 20 litros o aspersor manual                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 137.400     | \$ | 412.200     | \$ | 10.000     | \$ | 30.000      | \$ | 213.390     | \$ | 640.170     | 2  | \$ | 380.790     | \$ | 412.200     |
| 133                         | Greca eléctrica para 60 tiras                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ | 51.667      | \$ | 103.333     | \$ | 22.000     | \$ | 44.000      | \$ | 219.890     | \$ | 439.780     | 3  | \$ | 195.704     | \$ | 103.333     |
| 134                         | Greca eléctrica para 20 tiras                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ | 42.500      | \$ | 170.000     | \$ | 20.000     | \$ | 80.000      | \$ | 284.890     | \$ | 1.139.550   | 4  | \$ | 463.187     | \$ | 170.000     |
| 135                         | Guadalupeadores de dos caballos de fuerza                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 137.392     | \$ | 412.175     | \$ | 18.000     | \$ | 54.000      | \$ | 1.080.200   | \$ | 3.240.500   | 3  | \$ | 1.397.592   | \$ | 412.175     |
| 136                         | Hecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 25.400      | \$ | 50.800      | \$ | 3.500      | \$ | 7.000       | \$ | 59.250      | \$ | 118.500     | 2  | \$ | 58.757      | \$ | 50.800      |
| 137                         | Hidrolavadora industrial                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$ | 191.567     | \$ | 958.333     | \$ | 80.000     | \$ | 400.000     | \$ | 1.029.880   | \$ | 5.149.400   | 5  | \$ | 2.169.244   | \$ | 958.333     |
| 138                         | Hidrolavadora Industrial Vapor y Presión agua Caliente                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 541.667     | \$ | 2.708.333   | \$ | 100.000    | \$ | 500.000     | \$ | 1.021.788   | \$ | 5.109.540   | 5  | \$ | 2.272.424   | \$ | 2.708.333   |
| 139                         | Lava billarderos de 15"                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 233.333     | \$ | 466.667     | \$ | 70.000     | \$ | 140.000     | \$ | 778.890     | \$ | 1.557.780   | 2  | \$ | 771.482     | \$ | 466.667     |
| 140                         | Lava billarderos industriales de 20 " 1500 RPM 1 1/2 HP                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 208.333     | \$ | 625.000     | \$ | 100.000    | \$ | 300.000     | \$ | 950.000     | \$ | 2.850.000   | 3  | \$ | 1.268.333   | \$ | 625.000     |
| 141                         | Mapache                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 13.000      | \$ | 65.000      | \$ | 3.000      | \$ | 15.000      | \$ | 28.635      | \$ | 143.175     | 5  | \$ | 74.392      | \$ | 65.000      |
| 142                         | Malea que garantice la protección a vehículos en la actividad de conteo de pasto de 3 mts de largo por 2 mts de alto.                                                                                                                                                                                  | \$ | 166.667     | \$ | 500.000     | \$ | 80.000     | \$ | 240.000     | \$ | 126.035     | \$ | 387.105     | 3  | \$ | 375.702     | \$ | 500.000     |
| 143                         | Maquina autoscubridor 36" tamaño pad 35" abascamiento 24 vds 2x1, ruido producido 74 db                                                                                                                                                                                                                | \$ | 2.040.000   | \$ | 2.040.000   | \$ | 150.000    | \$ | 150.000     | \$ | 1.100.000   | \$ | 1.100.000   | 1  | \$ | 1.096.667   | \$ | 2.040.000   |
| 144                         | Maquina billardera 24" de gas propano, tamaño pad 24", velocidad 1800 rpm, ruido 87 db                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 2.066.667   | \$ | 4.133.334   | \$ | 150.000    | \$ | 300.000     | \$ | 850.000     | \$ | 1.700.000   | 2  | \$ | 2.044.445   | \$ | 4.133.334   |
| 145                         | Maniqueras de 7/8" de 100 metros con protección de tráfico                                                                                                                                                                                                                                             | \$ | 28.333      | \$ | 141.667     | \$ | 13.500     | \$ | 67.500      | \$ | 115.635     | \$ | 578.175     | 5  | \$ | 282.447     | \$ | 141.667     |
| 146                         | Pala cuadrada                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ | 13.333      | \$ | 40.000      | \$ | 2.000      | \$ | 6.000       | \$ | 47.385      | \$ | 142.155     | 3  | \$ | 62.718      | \$ | 40.000      |
| 147                         | Pala ovalada                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 13.333      | \$ | 26.667      | \$ | 2.000      | \$ | 4.000       | \$ | 67.000      | \$ | 134.000     | 2  | \$ | 54.889      | \$ | 26.667      |
| 148                         | Palmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ | 12.000      | \$ | 48.000      | \$ | 2.000      | \$ | 8.000       | \$ | 28.500      | \$ | 114.000     | 4  | \$ | 56.667      | \$ | 48.000      |
| 149                         | Papeleras plásticas de 30 cms de alto por 20 cms de ancho                                                                                                                                                                                                                                              | \$ | 20.000      | \$ | 1.600.000   | \$ | 2.750      | \$ | 220.000     | \$ | 15.350      | \$ | 1.228.000   | 80 | \$ | 1.016.000   | \$ | 1.600.000   |
| 150                         | Piso                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ | 10.000      | \$ | 40.000      | \$ | 2.000      | \$ | 8.000       | \$ | 34.635      | \$ | 138.540     | 4  | \$ | 62.180      | \$ | 40.000      |
| 151                         | Plataforma (andamio) certificada para trabajo en altura que cumpla con la RESOLUCIÓN 1409 DE 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo, mediante el cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas y que cumpla con el literal L de las normas OSHA. | \$ | 1.670.000   | \$ | 1.670.000   | \$ | 750.000    | \$ | 750.000     | \$ | 2.549.900   | \$ | 2.549.900   | 1  | \$ | 1.656.633   | \$ | 1.670.000   |
| 152                         | Porno o almadraba de mínimo 12 libras                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ | 8.538       | \$ | 8.538       | \$ | 3.000      | \$ | 3.000       | \$ | 79.935      | \$ | 79.935      | 1  | \$ | 30.491      | \$ | 8.538       |
| 153                         | Puntos ecológicos, compuestos por cuatro (4) cámaras de 180 lbs                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 31.667      | \$ | 1.583.333   | \$ | 70.000     | \$ | 3.500.000   | \$ | 102.390     | \$ | 5.119.500   | 50 | \$ | 3.400.944   | \$ | 1.583.333   |
| 154                         | Puntos ecológicos, compuestos por tres (3) cámaras de 53 lbs                                                                                                                                                                                                                                           | \$ | 21.667      | \$ | 216.667     | \$ | 60.000     | \$ | 600.000     | \$ | 81.135      | \$ | 811.350     | 10 | \$ | 556.006     | \$ | 216.667     |
| 155                         | Rastillo para hojas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ | 4.870       | \$ | 29.220      | \$ | 3.500      | \$ | 21.000      | \$ | 19.900      | \$ | 119.400     | 6  | \$ | 56.540      | \$ | 29.220      |
| 156                         | Señalizadores tubulares                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ | 6.400       | \$ | 64.000      | \$ | 4.500      | \$ | 45.000      | \$ | 15.590      | \$ | 155.900     | 10 | \$ | 88.300      | \$ | 64.000      |
| 157                         | Tijeras podadoras                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ | 7.500       | \$ | 75.000      | \$ | 7.000      | \$ | 70.000      | \$ | 25.000      | \$ | 250.000     | 10 | \$ | 131.667     | \$ | 75.000      |
| 158                         | Contenedores de 40 pies completamente adecuados para: Uno (01) para almacenamiento de insumos y maquinaria y Uno (01) para adecuar lockers y áreas de descanso para el personal asignado a la Terminal Satélite del Norte                                                                              | \$ | 708.333     | \$ | 1.416.667   | \$ | 500.000    | \$ | 1.000.000   | \$ | 2.433.800   | \$ | 4.867.600   | 2  | \$ | 2.428.089   | \$ | 1.416.667   |
| SUBTOTAL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 10.600.762  | \$ | 29.497.912  | \$ | 3.251.900  | \$ | 13.198.800  | \$ | 19.361.738  | \$ | 62.313.168  |    | \$ | 35.003.293  | \$ | 29.497.912  |
| IVA                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 2.014.145   | \$ | 5.604.603   | \$ | 617.861    | \$ | 2.507.772   | \$ | 3.678.720   | \$ | 11.839.502  |    | \$ | 6.650.626   | \$ | 5.604.603   |
| TOTAL MES                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 12.614.906  | \$ | 35.102.515  | \$ | 3.869.761  | \$ | 15.706.572  | \$ | 23.040.458  | \$ | 74.152.670  |    | \$ | 41.653.919  | \$ | 35.102.515  |
| TOTAL 12 MESES INCLUIDO IVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$ | 151.378.874 | \$ | 421.230.181 | \$ | 46.437.132 | \$ | 188.478.864 | \$ | 276.485.619 | \$ | 889.832.039 |    | \$ | 499.347.028 | \$ | 421.230.181 |

RESUMEN

|                                                                              |  | COTIZACIÓN 1     |  | COTIZACIÓN 2                                |  | COTIZACIÓN 3     |  | VALOR TOTAL      |  | VALOR TOTAL      |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|---------------------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| TOTAL PERSONAL INCLUIDOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR                      |  | 2.380.939.783    |  | 2.813.040.279                               |  | 2.135.574.349    |  | \$ 2.443.184.804 |  | \$ 2.380.939.783 |  |
| TOTAL 12 MESES INSUMOS Y MATERIALES INCLUIDOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR |  | \$ 618.673.731   |  | \$ 463.630.895                              |  | \$ 558.206.128   |  | \$ 546.836.918   |  | \$ 618.673.731   |  |
| TOTAL 12 MESES MAQUINARIA - EQUIPO INCLUIDOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR  |  | \$ 421.230.181   |  | \$ 188.478.864                              |  | \$ 889.832.039   |  | \$ 499.847.028   |  | \$ 421.230.181   |  |
| VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA- INCLUIDOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR    |  | \$ 3.420.843.695 |  | \$ 3.465.150.038                            |  | \$ 3.583.612.515 |  | \$ 3.489.868.750 |  | \$ 3.420.843.695 |  |
| TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES                                                 |  | 12               |  | VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL SEGUN ESTUDIO |  |                  |  |                  |  |                  |  |
|                                                                              |  |                  |  |                                             |  |                  |  |                  |  |                  |  |

De acuerdo con el presupuesto asignado para la actual vigencia, para cumplir con el objetivo propuesto que se describió a continuación: "PRESTAR EL SERVICIO INTEGRAL DE ASEO Y CAJETERIA, SERVICIOS DE RECAUDO DE DINEROS Y PODA DE ARBOLES, EN LOS INMUEBLES DE PROPIEDAD DE LA TERMINAL DE TRANSPORTES S.A. EN AQUELLOS QUE ESTAN BAJO SU ADMINISTRACIÓN Y OTROS BIENES QUE CORRESPONDAN A LA ACTIVIDAD COMERCIAL DE LA EMPRESA.", se considera que el presupuesto oficial para la futura contratación es la suma de \$ 3.420.843.695 milés. Se anexas las respectivas cotizaciones.

**Observaciones:** Para el presente análisis cuya finalidad es calcular el presupuesto oficial de la futura contratación, la Subgerencia Corporativa procedió a realizar el presente estudio de mercado publicando la solicitud de información a los proveedores con referencia REF: COT- 01 - 2020 en la plataforma del SECOP II, la cual da publicidad al proceso de cotización a empresas que cumplen con el objeto a contratar, se recibieron cuatro cotizaciones, cuyo único propósito es calcular el presupuesto oficial estimado, por la plataforma y una cotización por medio de correo electrónico, las cuales fueron: EASYCLEAN G & E S.A.S. NOVACLEAN LTDA, ECO & ARTES S.A.S Y ELITE LTDA. El Director de Seguridad Operacional de la entidad revisó las cotizaciones y conceptuó que los ítems presentados por las NOVACLEAN LTDA, ECO & ARTES S.A.S. Y ELITE LTDA, cumplen con las características solicitadas en las especificaciones técnicas (ver firma del presente estudio). De igual forma el Subgerente Jurídico de la entidad da visto bueno al presente análisis.

De las 4 cotizaciones una no fue tomada en cuenta para este proceso de estudio de precios de mercado ya que supera el presupuesto asignado en \$ 946,470,431 con respecto al presupuesto asignado en el plan anual de adquisiciones. En este orden, la cotizaciones son tomadas para estimar el presupuesto oficial de la futura contratación, en consecuencia, en el proceso competitivo de contratación los proveedores pueden revisar sus costos y participar, al igual que las demás empresas que estén en capacidad de prestar el servicio y estén habilitadas para ofertar a través del SECOP.

Se procedió a realizar el análisis de valores unitarios y valores totales, de acuerdo a la sumatoria de cada cotización se realizó el análisis de precios unitarios y totales, donde se aplicó la metodología de media aritmética para obtener el valor total promedio de las cotizaciones, la cual dio como resultado un valor total promedio de \$ 3.489.868,750, al realizar el ejercicio por menor valor de cada cotización, arrojó un valor inferior al promedio en \$ 69.025.054. Teniendo en cuenta lo anterior, se recomienda como presupuesto estimado para el presente proceso la cotización del menor valor.

**Concepto:** Concepto: Se recomienda para la futura contratación (Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación - Numeral 15.4 Solicitud Pública de Ofertas), al menor valor de las cotizaciones del presente estudio de precios de mercado, es decir los relacionados en la columna "Valor Total Superido". Se sugiere como presupuesto oficial estimado para la futura contratación la suma de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$ 3.420.843.696), incluido IVA, gastos directos e indirectos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato.

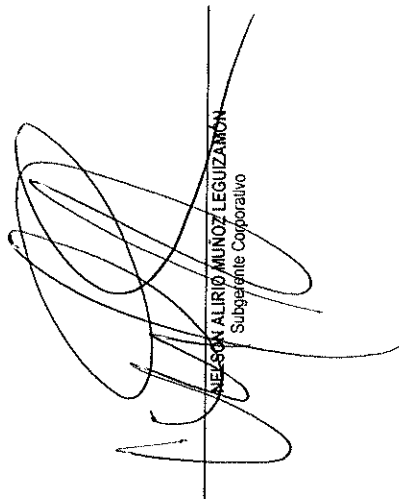
Revisó y aprobó:

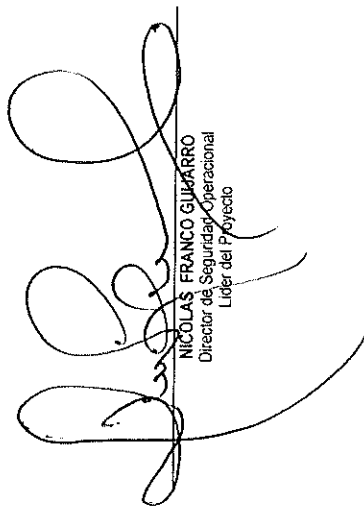
Proyectó: Manuel Antonio Santamaría-Tenorio III-Subgerencia Corporativa

Revisó: Carlos Federico Salcedo de la Vega - Subgerente Jurídico

Roberto Bermúdez - Director de Gestión Financiera

Nora Carolina García-Profesional III-Subgerencia Corporativa

  
NELSON ALIRIO MUÑOZ LEGUZAMÓN  
Subgerente Corporativo

  
NICOLÁS FRANCO GUZMÁN  
Director de Seguridad Operacional  
Líder del Proyecto

